

Flex GF506D

Panel de control de acción previa/diluvio

Descripción

General
Flex GF506D es un panel de control de alarma contra incendios (FACP, por sus siglas en inglés) de seis zonas usado para aplicaciones de diluvio y acción previa de peligro único y dual. Flex GF506D brinda una detección confiable contra incendios. También, ofrece señalización y protección para edificios comerciales, industriales e institucionales que requieran liberación de agua. Flex GF506D es compatible con detectores i^3 de System Sensor.

Los detectores i^3 son detectores de humo convencionales que transmiten una señal de falla de mantenimiento al FACP que indica la necesidad de hacer una limpieza. También, transmite una señal de "congelamiento" supervisora cuando la temperatura ambiente cae por debajo de la especificación del detector, de aproximadamente 45°F (7.22°C). Adicionalmente, el panel de control de Flex GF506D es compatible con los siguientes dispositivos de entrada convencionales:

- Detectores de humo de dos y cuatro cables
- Accionadores manuales de alarma
- Dispositivos de flujo de agua e interruptores de seguridad
- Otros dispositivos de contacto de apertura normal

Para obtener una lista completa de dispositivos compatibles, consulte el Documento de compatibilidad de dispositivos Gamewell-FCI, P/N: 52195.

Hay cuatro salidas que son programables como NAC (circuitos de artefactos de notificación) o circuitos de liberación. Se incluyen tres relés en forma de C programables (programados en fábrica para Alarma, Falla y Supervisor) y salidas de energía de aplicación especial de 24 VCD configurables y no configurables en la placa de circuito principal. Flex GF506D supervisa todo el cableado, tensión de CA, cargador de batería y nivel de batería.

La activación de un detector de humo compatible o cualquier dispositivo de inicio de alarma contra incendios de apertura normal hará lo siguiente:

- Encender los dispositivos de señalización audible y visual
- Encender un indicador
- Mostrar información de alarma en el visor LCD del panel
- Hacer sonar el sensor piezoeléctrico en el FACP
- Activar el relé de alarma del FACP
- Hacer funcionar un módulo opcional usado para notificar a una estación remota o iniciar una función de control auxiliar

i^3™ es una marca comercial de Honeywell International Inc.

UL® es una marca comercial registrada de Underwriter's Laboratories Inc.



Flex GF506D

Características

- Homologado según el Estándar UL 864, 9º edición
- Diseñado según los estándares de rociadores NFPA 13, 15 y 16
- Funcionamiento con peligro dual
- Cronómetro de flujo de agua ajustable y dos cronómetros de impregnación
- Capacidad de múltiples zonas (doble interbloqueo)
- Seis IDC (circuito de dispositivo iniciador) de Estilo B (Clase B) programables con un cableado de Clase A opcional
- Detectores de la serie i^3 de System Sensor compatibles
- Cuatro circuitos de salida de Estilo Y (Clase B) programables (energía para aplicación especial) con opción de Estilo Z de Clase A
- Sincronización estroboscópica:
  - System Sensor - Cooper-Wheelock - Gentex
  - Faraday - Amseco
- Tres relés en forma de C programables.
- Corriente de salida de 24 VCD de 7.0 A en total
- Potencia de salida configurable y no configurable
- Programador incorporado
- ANN-BUS para conexión opcional (hasta 8 en total de cualquiera de los siguientes):
  - -Indicador LCD remoto GFANN-80
  - -Módulo de impresora GFANN-S/PG
  - -Módulo de relé GFANN-RLY
  - -Módulo indicador GFANN-LED
- Visor LCD de 80 caracteres (con luz de fondo)
- Reloj en tiempo real/calendario con control de horario de verano

Una compañía ISO 9000-2000



Características (continuación)

- Historial con almacenamiento para 256 eventos
- Sensor piezoeléctrico para alarma, falla y supervisor
- Funcionamiento a 24 VCD
- Sensor de baja tensión de CA.
- Salidas programables para lo siguiente:
  - Circuitos de liberación o NAC
- Salidas programables de NAC para lo siguiente:
  - Inhibición de silencio
  - Silencio automático
  - Sincronización estroboscópica
  - Silencio selectivo (apagado con bocina - luz estroboscópica)
  - Señal momentánea o constante
  - Silenciable o no silenciable
  - Sensor de liberación por etapas
- Control para activar/desactivar por zona de entrada y zona de salida
- Protección transitoria exhaustiva
- Cargador de batería automático con supervisión de cargador
- Panel de recubrimiento opcional DP-51050 (rojo)
- Anillo de reborde TR-CE (rojo) opcional para montaje semi empotrado del gabinete
- Módulo conversor de Clase A CAC-5X opcional para salidas y circuito de dispositivo iniciador (IDC, por sus siglas en inglés)
- Módulo transmisor de caja municipal 4XTMF opcional
- Comunicadores de alarma digital opcionales (411, 411UD, 411UDAC)

Programación y software

El software de programación ofrece las siguientes funciones:

- Las etiquetas personalizadas en inglés (por punto) se pueden ingresar manualmente o seleccionar de un archivo de biblioteca interna
- Tres salidas de relés en forma de C programables
- Plantillas de aplicación programadas previamente y personalizadas
- Protección continua contra incendios durante la programación en línea en el panel frontal
- La Comprobación del Programa captura automáticamente errores frecuentes no enlazados con ninguna zona o punto de entrada

Interfaz de usuario

Las funciones de la interfaz de usuario se enumeran a continuación:

- Visor LCD de 80 caracteres integral con luz de fondo
- Reloj en tiempo real/calendario con ajustes automáticos de horario de verano
- ANN-Bus para conexión con indicadores remotos
- Capacidades de prueba de verificación in situ audible o silenciosa
- Sensor piezoeléctrico para alarma, falla y supervisor

Controles e indicadores

El panel proporciona los siguientes indicadores LED:

- Alarma de incendio (rojo)
- Supervisor (amarillo)
- Falla (amarillo)
- Energía CA (verde)
- Alarma apagada (amarillo)
- Descarga (rojo)

Botones de control

- Reconocer
- Apagado de alarma
- Reestablecimiento del sistema (prueba de luces)
- Simulacro de incendio

Características (continuación)

Energía CA – TB1

La energía CA - TB1 por cada panel se indica a continuación:

- **GF506D:** 120 VCA, 50/60 Hz, 2.3 A
- Tamaño de cable: mínimo Nº 14 AWG (2.0 mm^2) con 600V de aislamiento.
- Supervisado, sin limitación de energía

Batería (sólo de plomo-ácido hermética) - J12:

Las especificaciones de la batería (sólo de plomo-ácido hermética) - J12 se indican a continuación:

- **Circuito de carga máxima - Carga plana normal:**
  - 27.6 VCD a 1.4 A Supervisado, sin limitación de energía.
- **Capacidad máxima del cargador:**
  - Batería de 26 A/hora (se pueden alojar dos baterías de 18 A/hora en el gabinete de FACP. Las baterías más potentes requieren una caja de batería por separado, como BB-26 o BB-55).
- **Tamaño mínimo de batería:** 7 A/hora

Circuitos de dispositivos iniciadores - TB4 y TB6

A continuación se indican los circuitos de dispositivos iniciadores para las especificaciones TB4 y TB6.

- Zonas de alarma 1 - 5 en TB4
- Zonas de alarma 6 en TB6
- Circuito con limitación de energía y supervisado
- Cableado de Estilo B (Clase B) con opción de Estilo D (Clase A)
- **Tensión operativa normal:** 20 VCD nominal
- **Corriente de alarma:** 15 mA como mínimo
- **Corriente de cortocircuito:** 40 mA como máximo
- **Resistencia máxima del lazo:** 100 Ohm
- **Resistor de finalización de circuito:** 4.7KOhm, 1/2 vatio (PN 71252)
- **Corriente de reserva:** 4 mA

Para obtener una lista de dispositivos compatibles, consulte el Documento de compatibilidad de dispositivos Gamewell-FCI, P/N: 52195.

Artefacto de notificación y circuito(s) de liberación - TB5 y TB7

Las especificaciones para el artefacto de notificación y circuitos de liberación TB5 y TB7 se enumeran a continuación.

- Cuatro circuitos de salida.
- Estilo Y (Clase B) o Estilo Z (Clase A) con módulo conversor opcional
- Sincronización estroboscópica
- Energía de aplicación especial
- Circuito con limitación de energía y supervisado
- **Tensión operativa normal:** 24 VCD nominal
- **Corriente de señalización máxima:** 7.0 A (3.0 A como máximo según NAC)
- **Resistor de finalización de circuito:** 4.7KOhm, 1/2 vatio (PN 71252)
- **Máxima caída de tensión de cableado:** 2 VCD

Para obtener una lista de dispositivos compatibles, consulte el Documento de compatibilidad de dispositivos Gamewell-FCI, P/N: 52195.

Características (continuación)

Relés en forma de C - programables - TB8

A continuación se indican las especificaciones de los relés en forma de C para TB8.

- Relé 1 (programado en fábrica en forma predeterminada como Relé de Alarma)
- Relé 2 (programado en fábrica en forma predeterminada como Relé de Falla a prueba de errores)
- Relé 3 (programado en fábrica en forma predeterminada como Relé Supervisor).
- Especificaciones de contacto del relé:
  - 2 A a 30 VCD (resistente)
  - 2 A a 30 VCA (resistente)

Entrada auxiliar de fallas – J6

La entrada auxiliar de fallas es un circuito colector abierto que se puede usar para supervisar dispositivos externos para condiciones de fallas. Puede conectarse con el enlace de comunicaciones de fallas de un periférico, como un suministro de energía, que sea compatible con los circuitos colectores abiertos.

Energía configurable de aplicación especial - TB9

Las especificaciones de energía configurable de aplicación especial - TB9 se indican a continuación.

- **Tensión operativa:** 24 VCD nominal
- **Corriente disponible máxima:** 500 mA - apropiada para alimentar detectores de humo de 4 cables (ver Nota 1).
- Circuito con limitación de energía

Para obtener una lista de dispositivos compatibles, consulte el Documento de compatibilidad de dispositivos Gamewell-FCI, P/N: 52195.

NOTA 1: La corriente total para energía configurable, energía no configurable y circuitos de salida no debe superar los 7.0 A.

Energía configurable y no configurable de aplicación especial - TB9

Las especificaciones de energía configurable y no configurable de aplicación especial - TB9 se indican a continuación.

- **Tensión operativa:** 24 VCD nominal
- **Corriente disponible máxima:** 500 mA (ver Nota 1)
- Circuito con limitación de energía
- Conexión-puente seleccionable en JP31 para energía configurable o no configurable.

Para obtener una lista de dispositivos compatibles, consulte el Documento de compatibilidad de dispositivos Gamewell-FCI, P/N: 52195.

Información de la línea de productos

Producto	Descripción
GF506D	Panel de control de diluvio de acción previa de seis zonas y 24 V (incluye caja de conexiones posterior, suministro de energía, manual técnico y una hoja de instrucciones de marco y postoperativa) para aplicaciones de diluvio y acción previa de peligro único y dual.
CAC-5X	El módulo conversor de Clase A puede usarse para convertir los circuitos de dispositivo iniciador (Clase B) de Estilo B en Estilo D (Clase A), y los circuitos de salida de Estilo Y (Clase B) en Estilo Z (Clase A).
4XTMF	El módulo transmisor proporciona una salida supervisada para el transmisor de la caja municipal de energía local e inversión de polaridad de alarma y fallas. Incluye un interruptor de desactivación y LED de fallas de desactivación.
GFANN-80	El indicador LCD es un indicador LCD remoto que imita la información mostrada en el visor LCD del FACP. El tipo de cable recomendado es no blindado.
GFANN-LED	El módulo indicador proporciona tres LED por cada zona: Alarma, Falla y Supervisor. Se envía con recinto (recintos rojos y negros; consulte P/N: DF-60241).
GFANN-RLY	El módulo de relé, que se puede montar dentro o fuera del gabinete, proporciona 10 relés en forma de C programables.
DP-51050	El panel de recubrimiento (rojo) está disponible en forma opcional. El panel de recubrimiento restringe el acceso a los cables del sistema, lo cual habilita el acceso al panel de interrupción de membrana.
TR-CE	El anillo de reborde (rojo) está disponible en forma opcional. El anillo de reborde permite un montaje semi empotrado del gabinete.
BB-17F	La caja de batería aloja hasta dos (2) baterías de 18 A/hora.
	La caja de batería aloja hasta dos (2) baterías de 55 A/hora, roja.
	Consulte P/N: DF-52397.
PRN-6	Impresora de eventos compatible homologada por UL. Matriz de puntos, papel con rodillo alimentador, 120 VCA.
PRT/PK-Cable	Cable de programación. Se usa para actualizar el firmware de la memoria flash del FACP. (También requiere un conversor de RS485 a RS232).

Especificaciones del sistema

Capacidad del sistema: Indicadores 8

Especificaciones eléctricas

Flex GF506D (Suministro de energía FLPS-7): 120 VCA, 50/60 Hz, 2.3 A

Tamaño del cable: mínimo 14 AWG (2.0 mm²) con 600V de aislamiento, supervisado, sin limitación de energía

Especificaciones del gabinete

Puerta

Dimensiones: 19.26" de altura x 16.82" de ancho x 0.72" de profundidad
(48.92 cm de altura x 42.73 cm de ancho x 1.82 cm de profundidad)

Caja de conexiones posterior:
Dimensiones: 19.00" de altura x 16.65" de ancho x 5.25" de profundidad
(48.26 cm de altura x 42.29 cm de ancho x 13.34 cm de profundidad)

Anillo de reborde (TR- CE):
Dimensiones: 22.00" de altura x 19.65" de ancho
(55.88 cm de altura x 49.91 cm de ancho)

Especificaciones de envío

Dimensiones:

- Altura 20.00" (50.80 cm)
- Ancho 22.50" (57.15 cm)
- Profundidad 8.50" (21.59 cm)

Rangos de temperatura y humedad

Este sistema satisface los requisitos de NFPA para un funcionamiento a 0° – 49°C/32° – 120°F y una humedad relativa del 93% ± 2% RH (sin condensación) a 32°C ± 2°C (90°F ± 3°F). Sin embargo, la vida útil de las baterías de reserva del sistema y los componentes electrónicos puede verse afectada negativamente por rangos de temperatura y humedad extremos. Por eso, se recomienda que este sistema y sus periféricos se instalen en un ambiente con una temperatura ambiente normal de 15° – 27°C/60° – 80°F.

Estándares de NFPA

GF506D cumple con los siguientes requisitos de NFPA 72 Sistemas de alarmas contra incendios:

- NFPA 13 Instalación de sistemas de rociadores
- NFPA 15 Sistemas fijos para pulverizar con agua
- NFPA 16 Sistemas de diluvio de rociadores de espuma-agua y pulverización de espuma-agua
- NFPA 72 Código Nacional de Alarmas contra Incendios para sistemas de alarma contra incendios locales y sistemas de alarmas contra incendios de estación remota (requieren un módulo opcional de salida de estación remota)